

Trabajo práctico: Arquitectura y sistemas operativos.

1) Qué diferencia tiene entre mv y cp?

El comando mv permite renombrar o mover un archivo. Esta acción varía de acuerdo al segundo argumento que se le pase al comando, si el mismo es un nombre de archivo, estará renombrando; si el argumento es un directorio, está moviendo.

Ejemplo renombre: "mv archivo1 archivo2" (esto renombra el archivo "archivo1" a "archivo2").

Ejemplo mover: "mv archivo1 dir/ etc" (esto mueve el archivo "archivo1" al directorio dir/etc, siempre que este directorio exista).

En cambio el comando cp, lo que permite es copiar un archivo o directorio, en otro directorio.

Ejemplo: "cp x a/b/c" (Esto copia el archivo "x" en el directorio a/b/c, quedando 1 copia en cada directorio)

2) Qué diferencia hay entre rm y rmdir?

El comando rm permite borrar archivos y directorios. Ejemplo:

"rm archivo1" (siendo "archivo1" un archivo, este será borrado.).

"rm -r dir" (siendo "dir" un directorio, este será borrado con el agregado de -r).

En cambio rmdir, permite borrar directorios siempre que los mismos se encuentren vacíos.

3) La opción -R en cp que significa?

La opción -r en cp permite copiar un directorio y todos sus archivos en otro directorio.

Ejemplo: "cp -r a b" (esto copiará todo el directorio y archivos de "a" dentro del directorio "b")

4)Cuál es la diferencia entre > y touch?

La diferencia radica en que si se utiliza el comando > sobre un archivo preexistente, este lo pisa. Mientras que si se utiliza touch sobre un archivo preexistente, este solamente le cambiara la fecha de modificación y acceso.

5) Cree la siguiente estructura:

Analista

- Programación II
- Matemática
- Sistemas Operativos
 - o Alumnos
 - ♣ Notas

```
mkdir -p Analista/{Programacion _II,Matematica,Sistemas_Operativos/Alumnos/Notas}
```

mkdir: Comando para crear directorios.

-p: opción para crear tanto directorios como subdirectorios.

/ : Símbolo para indicar que este directorio, saldrá una rama.

{ } : Para indicar a la vez, varios subdirectorios dependientes de un mismo directorio.

6) Crear el siguiente archivo llamado **juan.txt**, con el siguiente contenido.

- Juan Rodrigo
- Mover dicho archivo en la carpeta Analista\Sistemas_Operativos\Alumnos
 - echo "Juan Rodrigo" > juan.txt
 - mv juan.txt /Analista/Sistemas_operativos/Alumnos

7) Copiar el archivo **/etc/motd** dentro del directorio **Analista\Matematica**.

- Cp -r ~/etc/motd ~/Analista/Matematica

8) Borrar el directorio completo de **Sistemas Operativos**.

- Rm -r ~/Analista/Sistemas_operativos

9) Renombrar el directorio **Notas** como **Notas_Viejas**.

- Mv ~/Analista/Sistemas_operativos/Notas ~/Analista/Sistemas_operativos/Notas_Viejas

10) Generar un archivo en 0 bytes llamado **Mis_Alumnos** dentro del directorio **Analista\Sistemas Operativos\Alumnos**.

- Touch Analista/Sistemas_Operativos/Alumnos/Mis_Alumnos

11) Mostrar el contenido de archivos y directorios, que muestre los permisos del directorio Raiz (/) y asignar dicho contenido al archivo del punto 10.

- Ls -la / > ~/Analista/Sistemas_operativos/Alumnos/Mis_Alumnos